

Ficha técnica

SIMPSON**Strong-Tie**

PPA

Pés de prumo fixos

Estes pés de prumo são polivalentes e são, frequentemente, utilizados em aplicações estruturais.

Características

Matéria

- Aço S235JR conforme a norma NF EN 10025,
- Galvanizado a quente conforme a norma NF EN ISO 1461,
- Espessura : 4 mm.

Vantagens

- Não necessita de maquinaria,
- Compatível com os tira-fundos e pernos Simpson Strong-Tie,
- Capacidade de carga em elevação,
- Altura regulável graças à haste de fixação.

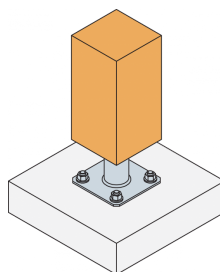
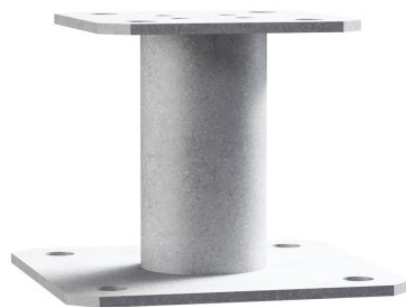
Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, laminada colada, betão,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada.

Áreas de utilização

- Alpendres,
- Pérgulas,
- Varandas, ...

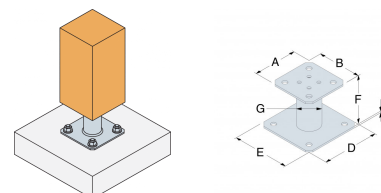


PPA

Pés de prumo fixos

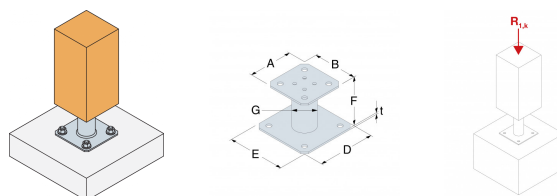
Dados técnicos

Dimensões e valores caraterísticos



Referência	Dimensões e valores caraterísticos [mm]							Furos	Perfurações platine	Peso [kg]
	A	B	D	E	F	G	t	Ø12	Ø12	
PPA100	100	100	130	130	100	48.3	4	4	4	1.1
PPA150	100	100	130	130	150	48.3	4	4	4	1.3

Valores Caraterísticos



Referência	Valores caraterísticos - Madeira/betão				
	Fixações				Valores característicos - Madeira C24 [kN]
	Sobre prumo		Sobre betão		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	
PPA100	4	Ø10x80	4	Ø10*	78.5 / kmod^0.4
PPA150	4	Ø10x80	4	Ø10*	78.5 / kmod^0.4

* Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias caraterísticas e no bordo e entre ancoragens.

Os parafusos Ø10x80 para fixar o poste podem ser parafusos LAG Ø10x80 ou parafusos SSH Ø10x80 (ref. 75152)

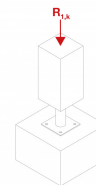
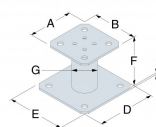
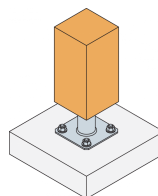
Ficha técnica

SIMPSON

Strong-Tie

PPA

Pés de prumo fixos



Valores característicos simplificados

Referência	Valores característicos simplificados - Madeira/betão				
	Fixações		Valores característicos simplificados - Madeira C24 [kN]		
	Sobre prumo		Sobre betão		$R_{1,k}^*$
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	
PPA100	4	Ø10x80	4	Ø10**	93.2
PPA150	4	Ø10x80	4	Ø10**	93.2

* A capacidade característica publicada baseia-se na duração da carga a médio prazo e na classe de serviço 3 de acordo com EC5 (EN 1995) ($k_{mod} = 0,65$). Para outras durações de carga e classe de serviço, consultar a ETA para obter capacidades mais precisas.

** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias características e no bordo e entre ancoragens.

Os parafusos Ø10x80 para fixar o poste podem ser parafusos LAG Ø10x80 ou parafusos SSH Ø10x80 (ref. 75152).

PPA

Pés de prumo fixos

Execução

Fixação

No prumo :

- Tira-fundos LAG 10x80.
- Parafusos SSH Ø10 x 80mm

Em betão :

- Cavilha mecânica : perno FM 753 EVO M10x78/5 ou alternativa FM-753 M10x75/5 3DG (Revestimento adequado para utilização no exterior),
- Ancoragem química : resina AT-HP + Haste roscada LMAS M10-120/25.

Instalação

Parte alta :

1. Colocar a placa superior do pé de prumo sob o prumo,
2. Fixar esta placa ao prumo com a ajuda do tira-fundos LAG (necessária pré-perfuração) ou SSH.

Parte de baixo :

1. Posicionar o prumo verticalmente na estrutura.
2. Identificar a posição das ancoragens ao solo no elemento.
3. Perfurar o elemento verticalmente com o diâmetro e profundidade determinados pelas fixações escolhidas.
4. Fixar a placa inferior ao solo com a ajuda das cavilhas de ancoragem escolhidas.

